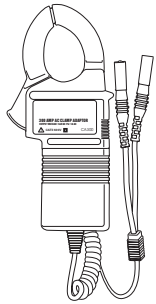
Guía del usuario

EXTECH INSTRUMENTS



Modelo CA310
Abrazadera para corriente 300A CA
Adaptador para multímetro

Introducción

Felicitaciones por su compra del adaptador de pinza para multímetro CA310 de 300 Amp CA de Extech. Con este adaptador de abrazadera puede medir corriente CA con seguridad simplemente abarcando un solo conductor. El adaptador produce una señal en mV de CA proporcional a la corriente CA medida. La lectura en mV del MMD (por 10) es equivalente al valor de la corriente CA. El uso cuidadoso de este dispositivo le proveerá muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

Sensor tipo	Bobina de inducción
Escala de medición	0.1 a 300 Amperios AC
Salida del adaptador	Salida de 10mV CA al MMD para medidas de 1A CA
Escala de frecuencia	50/60Hz
Voltaje de trabajo	600V CAT II (IEC 1010-1)
Impedancia máxima de salida	W45
Precisión	± (3.0% + 10mV) para lecturas menores a 50A ± (2.0% + 5mV) para lecturas mayores a 50A
Coeficiente de temperatura	0.2 la precisión especificada por °C < 18°C ó >28 °C
Tamaño de la quijada	1.2" (30mm)
Condiciones de operación	0 a 50°C (32 a 122°F) < 80% RH
Dimensiones / peso	80 x 156 x 35mm (3.2 x 6.1 x 1.4"); 7.8 oz. (220g)

NOTA: La precisión es especificada para un periodo de un año para condiciones ambientales (18°C a 28°C) 64°F a 84°F < 80% RH.

Seguridad

Señales de seguridad

Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.

Esta señal indica el uso de doble aislante.

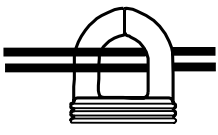
ADVERTENCIA: Esto indica que existe una condición potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría resultar en la muerte o lesiones graves.

Precauciones de seguridad

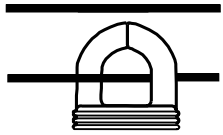
1. **ADVERTENCIA**: El uso inapropiado de este medidor puede causar daños, choque, lesiones o la muerte. Lea y comprenda este manual del usuario antes de operar este medidor.
2. Inspeccione la condición de los cables de prueba y el medidor mismo por daños antes de su operación. Repare o reemplace cualquier daño antes de usar.
3. No use en conductores sin aislante con voltajes mayores a 250VCA rms o CD.

Medidas de corriente CA

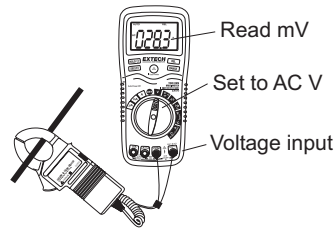
1. Fije la escala del MMD en **mV CA** o en una escala baja de voltaje CA.
2. Enchufe el cable de prueba ROJO a la terminal de voltaje '+' del medidor y el cable NEGRO a la terminal '-' COM.
3. Presione el gatillo de la quijada para abrirla y abrazar alrededor de un solo conductor.



Incorrecto



Correcto



4. Lea el voltaje Indicado en la pantalla del MMD y dividáis la lectura por 10 para obtener la corriente en amperios (10mV CA por 1A de corriente CA).
   Consulte la siguiente TABLA con ejemplos de interpretación de la pantalla del MMD:

Nota: No aplique voltaje a los cables de prueba del adaptador

Nota: Para corrientes pequeñas, use la función RELATIVA (si disponible) en el MMD sin alambre, para fijar en cero el medidor y mejorar la precisión.

Escala CA del MMD	Medida actual	Indicador MMD	Pantalla ÷ 10 = A
Escala V	300A	003.00 V	0.300
escala mV	199A	1990 mV	199
escala mV	20A	200.0 mV	20
escala mV	2A	20.00 mV	2

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para solicitar autorización. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com (haga clic en 'Contact Extech' y visite 'Service Department' para solicitar un número RA). Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía dispuesta anteriormente es inclusiva y ninguna otra garantía, ya sea escrita u oral, es expresada o implícita.

Línea de soporte (781) 890-7440
Respaldo técnico: Ext. 200;
Correo electrónico: support@extech.com
Reparación/ Retornos: Ext. 210;
Correo electrónico: repair@extech.com
Página en Internet: www.extech.com

Copyright (c) 2003 Extech Instruments Corporation.
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.